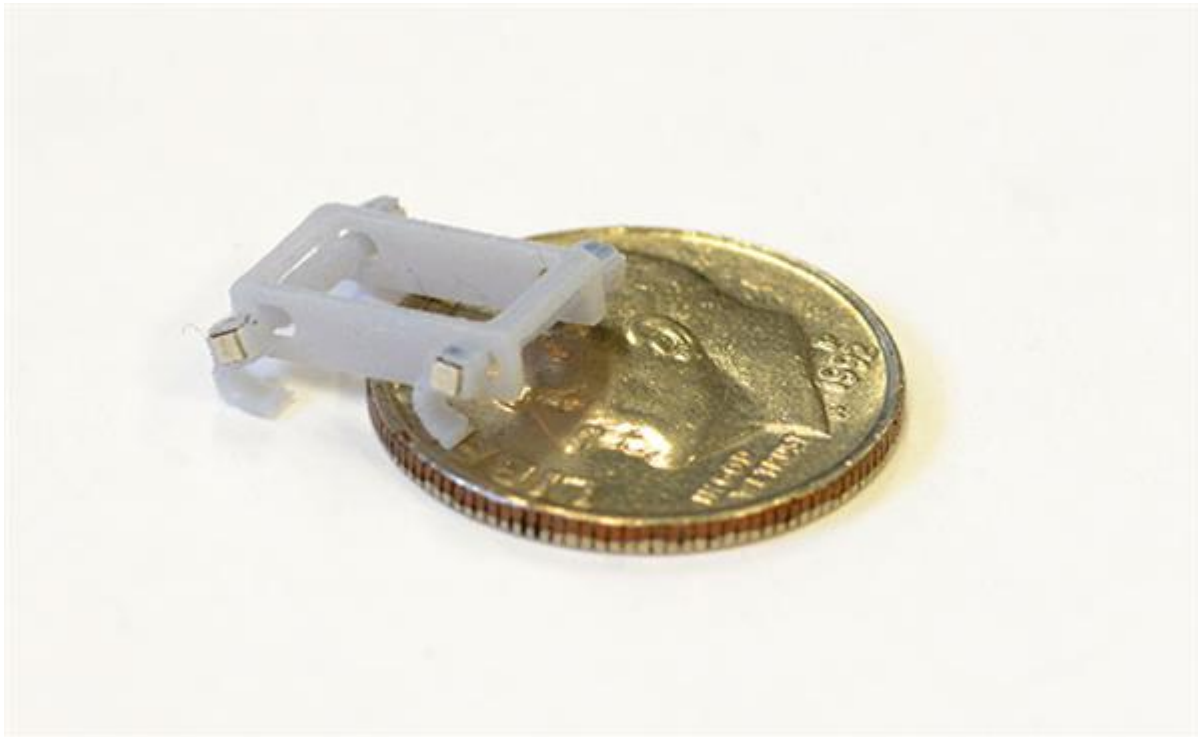


3B Baskı Böcek Robotlar

Maryland Üniversitesi'nden Sarah Bergbreiter 2008 yılından beri uğraştığı Böcek Robotlar üzerinde ciddi aşamalar kaydetti.

Böcek familyasının avantajlarına sahip olarak üretilen robotlar, farklı şekillerde ilerleyebilme yeteneğine sahip.

Sağlık, elektronik ve gözetleme gibi alanlarda kullanılması hedeflenen böcek robotlar maksimum 2 gram ve 20 mm boylarında tasarlandı.



Tasarımı yapıldıktan sonra "Robotların ilerleme mekaniği nasıl olmalı?" sorusuna gelindiğinde, Hybrid bir taşıyıcı kullanma yoluna gidildi. Engeli zeminlerde ilerlemesini de kolaylaştırmak isteyen mühendisler, robota hem tekerlek hem de bacağın olduğu bir Whelgs (Wheel-Leg Hybrids-Tekerlek-Bacak melezi) tasarladılar.

Ŗu an, bu robotların ilerlemekten baŖka bir yeteneği olmasa da tüm bu heyecan verici projenin 3B yazıcılar ile sürekli yenilenebilecek ve eklemeler yapılabilecek olması, birkaç ay sonra daha da küçük ve donanımlı bir hale gelebilecek olması heyecan verici.

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen

Kaynak:

<http://www.3ders.org/articles/20160610-watch-these-tiny-3d-printed-quadruped-robots-pronk-their-way-over-rough-terrain.html>

<http://terp.umd.edu/tiny-robots-big-plans/#.V1v5WvmLRhE>